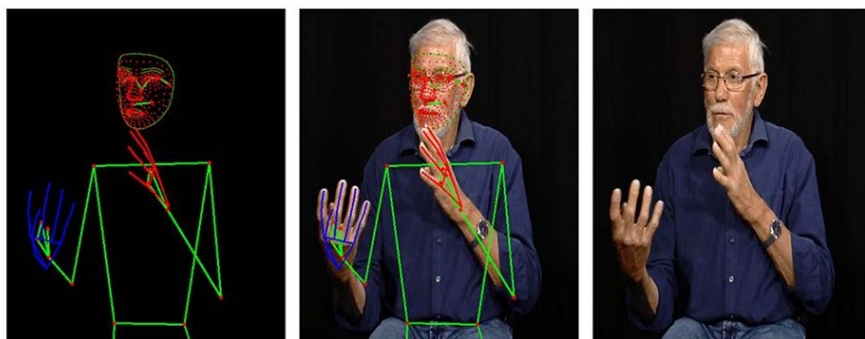


## Premier dictionnaire contextuel langue des signes vers le français

Début octobre, des professeurs et chercheurs de la Faculté d'Informatique et de celle de Philosophie et Lettres ont dévoilé au grand public une première mondiale. Le premier dictionnaire bilingue interrogeable de la langue des signes vers le français en utilisant une webcam. Ce site web, ouvert à tous, utilise une intelligence artificielle développée par Jérôme FINK et Pierre POITIER, deux chercheurs de l'équipe de Benoît FRÉNAVY. Le développement de l'interface web a été confiée aux soins de Maxime ANDRÉ dans le cadre de son mémoire et maintenant chercheur dans l'équipe du professeur Anthony CLEVE.

Mais avant d'éclater au grand jour, ce projet a d'abord muris dans les murs de notre faculté en passant dans les mains de plusieurs étudiants et chercheurs. Cet article est l'occasion de revenir sur l'histoire de la recherche en langue des signes dans notre faculté et de prouver, à ceux



Exemple de reconnaissance de pose

### SOMMAIRE

#### La Une

- Premier dictionnaire contextuel langue des signes vers le français 1

#### Des nouvelles de nous...

- The 26th Systems and Software Product Line Conference 3
- Collaboration avec l'Université de Sherbrooke 4
- G. Perrouin, Globe-trotteur en virtuel... ou non 5
- Réalité augmentée : appel aux volontaires 7
- Coup de coeur 7
- Les nouveaux qui agrandissent le staff... 8
- Soft Skills : Comment et pourquoi les développer aussi à l'Université 9
- Journée des doctorants 2022 9
- Ils ont défendu leur thèse 10
- IT JobFair 2022 - Retour au présentiel 12
- Changement de têtes à la présidence de l'institut NADI 13

#### Et de nos étudiants dont nous sommes si fiers

- Game Jam organisé dans le cadre de la mission princière au Japon - Nos étudiants y ont participé ! 14
- Le Cercle 2022-2023... Les Informule1 15
- Les news du CSLabs 16
- L'E-kot, toujours bon pied, bon œil ! 17

#### Et nos anciens dans tout ça ?

- Brèves de nos anciens 19

#### C'est la vie

21

#### A ne pas manquer

22



QUEEN ELIZABETH II  
1926 - 2022

## ► Premier dictionnaire contextuel langue des signes vers le français (suite)



De haut en bas et de gauche à droite : Pierre POITIER (informatique), Maxime ANDRÉ (Informatique), Maxime GOBERT (informatique), Sibylle FONZE (LSFB-lab), Benoît FRÉNAVY (Informatique), Jérôme FINK (Informatique), Bruno SONNEMANS (LSFB-lab), Alice HEYLENS (LSFB-lab), Laurence MEURANT (LSFB-Lab), Anthony CLEVE (informatique)

qui en douterait encore, que les innovations ne viennent pas d'un groupe de génies solitaire mais plutôt du travail progressif de toute une communauté.

Cette histoire commence en 2015 lors d'une rencontre avec le Pr Anthony CLEVE et la Pr Laurence MEURANT, Directrice du laboratoire de Langue des Signes Francophone de Belgique (LSFB-lab) en Faculté de Philosophie et Lettres... Afin d'étudier la manière dont la langue des signes est pratiquée et évolue, l'équipe du Pr MEURANT a collecté 50 heures de vidéos de conversations en langue des signe. Pour être exploitables, ces vidéos devaient être annotées signe par signe. Quand on sait qu'un signe dure généralement moins d'une seconde on peut facilement imaginer que la tâche d'annotations des 180.000 secondes de vidéos récoltées s'annonçait titanesque. A l'époque, le Pr CLEVE avait eu l'idée de proposer un sujet de mémoire qui étudierait la faisabilité d'un logiciel permettant d'aider à annoter automatiquement ces vidéos. Ce mémoire a été réalisé durant l'année académique 2016-2017 par Jérémy LEBUTTE et Anne SMAL deux anciens étudiants de notre faculté. Les résultats étaient en demi-teinte ; le domaine de l'intelligence artificielle étant balbutiant les algorithmes disponibles ne permettaient pas d'espérer pouvoir fournir un produit satisfaisants aux linguistes.

En parallèle, ceux-ci avaient déjà commencés à annoter manuellement les vidéos. Et là, se posait un autre problème : comment faire pour stocker efficacement toutes les annotations et pouvoir effectuer des traitements dessus ? C'est Maxime GOBERT, doctorant du Pr CLEVE, qui apporta une réponse à cette question en créant une base de données pour le corpus et en aidant les linguistes à analyser leurs résultats. Ce travail aboutit aux premières publications scientifiques associant la Faculté d'Informatique à la recherche en langue des signes.

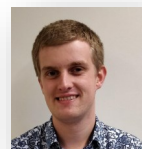
Les récents progrès en intelligence artificielle et l'expertise du Pr Benoît FRÉNAVY sur ce sujet ont fait renaître l'espoir de créer un système capable d'automatiquement reconnaître la langue des signes. Un nouveau mémoire a été ouvert pour l'année académique 2018-2019 et c'est moi qui aie relevé le défi. Des résultats encourageants ont été obtenus et un financement octroyé par le fonds Baillet Latour a permis de m'engager pour continuer dans cette direction. Mais c'est en 2021 que tout s'est accéléré. Cette année-là, deux mémoires ont été ouverts pour aider au développement d'une plateforme permettant de traduire un mot en langue des signes vers le français.

Pierre POITIER a répondu présent pour m'épauler dans la création de l'algorithme de reconnaissance des signes. Maxime ANDRÉ, de son côté, s'est lancé dans le développement d'une interface web ergonomique pour le futur dictionnaire. C'est cette collaboration fructueuse qui a permis d'aboutir à l'outil qui a été présenté en grande pompe le 12 octobre et qui a fait pas mal de bruit dans la presse. **Le site du dictionnaire est capable de traduire 700 signes de la langue des signes francophone de Belgique vers le français et de fournir des exemples vidéo du signe utilisé et de la traduction française associée.**

Comme vous avez pu le constater, ce projet n'est qu'un élément parmi un ensemble de projets qui ont permis à la Faculté d'Informatique de se construire une expertise en traitement automatique de la langue des signes. Et l'aventure ne s'arrête pas là car Pierre POITIER a décidé de commencer un doctorat dont la finalité pourrait permettre l'annotation automatique de la langue des signes, voire la traduction de phrases complètes en langue des signes vers le français. Je poursuit toujours ma thèse sur la reconnaissance de la langue des signes et le fruit de mes recherches pourra être directement appliqué au site du dictionnaire qui est voué à constamment évoluer. Je suis épaulé dans cette tâche par Loup MEURICE, postdoctorant dans notre faculté.

**Un appel est aussi lancé aux étudiants de la faculté qui ont des compétences en développement web et qui veulent aider à l'amélioration du site.** Le code peut vous être ouvert pour que vous puissiez soumettre des améliorations. N'hésitez pas à me contacter si vous êtes intéressés.

Finalement, je souhaite remercier les équipes de linguistes pour leur travail. C'est grâce a eux que nous avons pu avoir les précieuses données nécessaires pour entraîner les intelligences artificielles et l'expertise linguistique indispensable à la réalisation d'un tel projet.



◆ Jérôme FINK, Assistant

# The 26th Systems and Software Product Line Conference

Quand j'ai choisi de faire un doctorat, mon promoteur m'a dit : « Tu verras, c'est super enrichissant et en plus, tu auras l'occasion de voyager, de visiter plein de nouveau pays et de rencontrer des personnes très intéressantes ! ». Autant vous dire qu'il a regretté ses paroles dès les 6 mois qui ont suivis ... Suite au contexte sanitaire, nous nous retrouvons donc en septembre 2022, avec une doctorante qui entame sa 4ème et dernière année de thèse sans avoir rencontré la communauté, ni participé à aucune conférence internationale.

Certains-es d'entre vous me diront qu'il suffisait pour ce faire de participer aux conférences à distance. C'est en partie vrai. Cela m'a, par exemple, permis de participer au Doctoral Symposium de SPLC 2021 (la conférence sur les lignes de produits logiciels). Une expérience enrichissante mais le contact n'est pas vraiment là. Lors des sessions, il est difficile de mettre un visage sur notre interlocuteur et l'on ne voit même pas qui est en train de nous écouter !

Arrive donc septembre 2022 et l'organisation d'une nouvelle édition de cette même conférence. Cette année-ci, SPLC a pu être organisée en présentiel à Graz, en Autriche. Bien que je n'ai pas eu l'occasion d'y envoyer mes propres travaux, je décide d'y aller pour « compenser » l'expérience incomplète de l'année précédente.

J'ai choisi de me rendre à Graz en train avec quelques arrêts en chemin. Arrivée à Vienne, j'ai une dernière correspondance pour arriver jusqu'à Graz. L'occasion de faire un dernier bout de chemin en bonne compagnie puisque j'y retrouve deux Rennais: Mathieu ACHER (Professeur que j'avais déjà rencontré à Vannes, pour ceux qui suivent les aventures de Gilles PERROUIN) et Paul TEMPLE, tête bien connue de la faculté ! En effet, après son post-doc à Namur, mon (ancien) collègue de bureau a obtenu un poste de maître de conférence à Rennes. Il était donc reparti dans sa petite Bretagne natale une quinzaine de jours auparavant.

La semaine a commencé avec le Doctoral Symposium qui m'a



Tiens ... Une tête connue ! :-)



Graz et sa tour de l'horloge

permis de rencontrer d'autres doctorants. J'ai également fait la connaissance d'un post-doctorant dont je connaissais les travaux et plusieurs professeurs qui nous ont donné beaucoup de conseils pertinents. Comme il y avait peu de présentations, l'après-midi fut consacrée à des discussions plus libres, liées aux questions que l'on se posait ou à la manière dont l'on souhaitait être encadré.

Les repas de midi et pauses-café m'ont permis de faire connaissance avec un grand nombre de personnes et d'entamer des discussions très intéressantes sur ma recherche mais aussi sur mes objectifs après-thèse. Le soir, nous découvrons la région grâce aux soupers organisés chaque jour dans un endroit différent : l'hôtel de ville, le toit du nouveau bâtiment de l'université avec vue panoramique sur la ville (voir photos), et enfin un chalet perdu en pleine campagne permettant à ceux qui le souhaitaient d'aller observer un élevage de Lippizang (célèbres chevaux élevés dans la région). Malheureusement, la météo des derniers jours ne m'a pas permis de grimper jusqu'à la tour de l'horloge que je n'ai aperçue qu'à distance...

Le dernier jour, David BENAVIDES (président du steering committee) nous a dévoilé en avant-première les principales informations concernant la prochaine édition de la conférence. L'édition 2023 de SPLC qui sera importante pour l'UNamur car nous devrions y être bien représentés : Gilles PERROUIN aura l'honneur d'organiser le track principal (research track) de la conférence ; Xavier DEVROEY sera quant à lui à la manœuvre des démonstrations (tool demo track). Retrouvez nous dans un prochain Infonews pour suivre nos aventures nippones !

◆ Sophie FORTZ,  
Chercheuse FRIA

# Collaboration avec l'Université de Sherbrooke

Cela fait plus de deux ans que je collabore avec l'[Université de Sherbrooke](#), suite à la venue d'une de leur délégation à l'UNamur. La période COVID nous avait empêché de nous rencontrer jusqu'ici, mais pas de travailler ensemble, puisque j'ai enseigné 3 années consécutives dans leur école d'été en cybersécurité.

Mais grâce à un financement obtenu auprès de Wallonie-Bruxelles International pour le « Développement d'un pôle de recherche Wallonie-Bruxelles-Québec en sécurité des systèmes cyber-physiques », j'ai enfin pu me rendre à l'Université de Sherbrooke du 24 octobre au 2 novembre.

Durant le séjour, j'ai essentiellement travaillé avec mon homologue dans le projet, le [Prof. Pierre-Martin TARDIF](#), qui m'a intégré à ses différentes activités d'enseignement et d'encadrement d'étudiants, à la maîtrise et au doctorat. Nous avons aussi travaillé à l'élaboration du projet de recherche sur lequel nous allons concentrer nos efforts dans les années à venir, qui porte particulièrement sur la gestion de la confiance dans les systèmes d'information : définition et modélisation des relations de confiance, élaboration et exécution d'une politique de confiance. Nous avons aussi identifié différents modes de collaboration et d'échange entre nos institutions.

Par ailleurs, j'ai rencontré sur place de nombreux collègues avec lesquels j'avais été en contact durant la

période COVID et que je voyais enfin physiquement pour la première fois. Cela nous a permis d'évoquer la poursuite de nos **collaborations autour de la cybersécurité, sous l'angle de la gestion, du droit et de la politique appliquée**. Les discussions ont été très enrichissantes.

J'ai enfin pu visiter l'Institut Quantique de l'université, et ai entendu quelques présentations de chercheurs sur le sujet, ce qui était aussi très intéressant.

Nous avons donc ouvert la voie initiée durant le COVID et ouvert de nombreuses perspectives de collaboration. La visite a été très enrichissante, non seulement de par les interactions avec le Prof. TARDIF et les nombreux projets discutés (un de nos étudiants effectuera son stage dans son laboratoire de février à mai 2023), mais aussi avec tous les autres collègues rencontrés. Il est déjà prévu une nouvelle participation de ma part lors de la prochaine école d'été ainsi qu'une invitation à contribuer à un colloque.



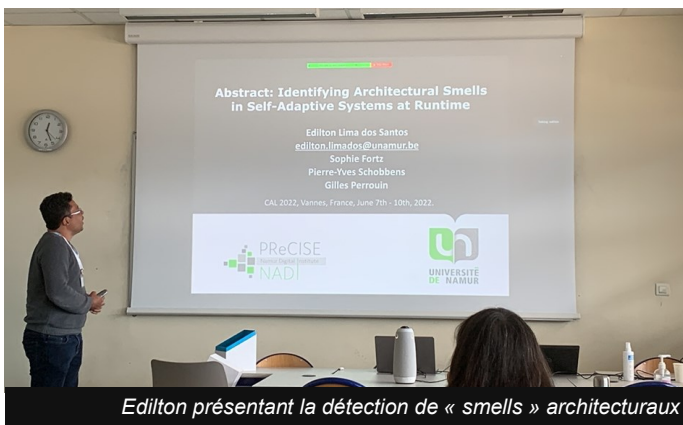
◆ Jean-Noël COLIN,  
Professeur



# Gilles Perrouin, Globe-trotteur en virtuel... ou non

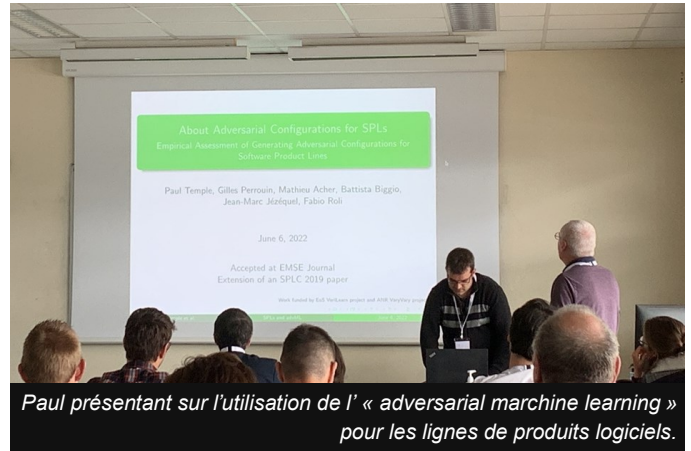
## Kouign Amann et Génie Logiciel

En ce beau mois de juin 2022 (7-10), se sont tenues **les journées du GDR-GPL**, un ensemble de groupes de travail français soutenu par le CNRS. Après deux ans de pandémie ayant vu l'annulation de nombreux événements scientifiques, c'était l'occasion de retrouver nos collègues d'outre-quiévrain pour des présentations autour du génie logiciel au sens large depuis les méthodes formelles, la théorie des langages jusqu'au génie logiciel appliqué et empirique en passant par les architectures logicielles. Cette année, ces journées se tenaient à **Vannes (Morbihan)**, terre d'Armorique si chère au rédacteur de cette news à un certain Paul Temple, profitant ainsi de l'occasion pour se reconnecter avec la communauté de recherche française, et de préparer sa rentrée comme futur Maître de conférences (équivalent d'un chargé de cours en Belgique) à l'université de Rennes. Mais la délégation namuroise se composait aussi de Sophie FORTZ, Antoine GRATIA et Edilton LIMA DOS SANTOS, venus eux aussi échanger, rencontrer soit des personnes dont ils entendaient parler dans le bureau, soit leur ancien de maître de stage de master (le stage ayant eu lieu en virtuel à Rennes pour Antoine), ou alors présenter leurs derniers travaux de recherche.



Edilton présentant la détection de « smells » architecturaux

Dans une atmosphère francophone chaleureuse pour les échanges scientifiques, nous profitâmes un dîner-croisière de gala sur le golfe du Morbihan ! Bref une semaine remplie, qui a permis de recharger les batteries scientifiques des participants, et de montrer à nos doctorants que la présentation de travaux scientifiques ne se réduit pas seulement à une fenêtre Zoom (ou Teams) devant une mosaïque d'écran noirs. Le dire (je ne m'en suis pas privé...) c'est bien mais le vivre c'est mieux. C'était en effet pour Sophie et Antoine le premier événement scientifique en physique en dehors de la

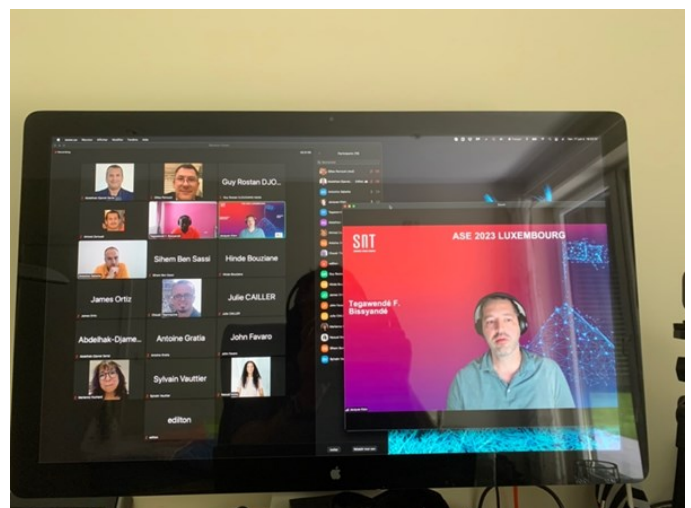


Paul présentant sur l'utilisation de l'« adversarial machine learning » pour les lignes de produits logiciels.

Belgique. A voir leurs mines réjouies, ils semblerait qu'il n'y ait pas besoin d'être breton pour apprécier les charmes de la Bretagne

## ICSR 2022 @ Virtuel

Bien qu'un grand nombre d'événements se tiennent à nouveau en physique dans ce printemps 2022, tout le monde n'a pas pu faire ce choix pour diverses raisons, il est vrai que quand on organise une conférence plus d'un an à l'avance, il est difficile de prévoir un événement en physique alors qu'on est confiné et que la communauté est répartie sur l'ensemble de la planète. C'était donc le cas de l'édition anniversaire (20 ans !) de la conférence internationale sur la réutilisation logicielle dont j'avais l'honneur de présider le comité programme avec ma co-présidente Naouel MOHA de l'ETS à Montréal au Canada. Beaucoup de travail en amont pour former le comité de sélection, organiser les relectures et les discussions et prendre les décisions dans une nuit de mars où atteint par un bon variant Omicron il m'était de toute façon



# DES NOUVELLES DE NOUS

## ► Gilles Perrouin et son équipe, nos globe trotters (suite)

impossible de m'allonger et de dormir... Bref, nous avons sélectionné 9 articles, mais aussi eu des keynotes des fondateurs de la conférence, des panels sur la sécurité des applications open source et sur le développement durable, etc. Pour ceux qui sont intéressés par le sujet, nous organisons aussi une « special issue » dans le journal systems and software (Elsevier, il n'est pas besoin d'avoir un papier à la conférence pour soumettre) :

<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-systems-and-software/call-for-papers/software-reuse-for-the-next-generation>.

A vos claviers !

## BENEVOL @ Mons

Pendant que certains (Paul TEMPLE et Sophie FORTZ) participaient à la conférence sur les lignes de produits logiciels en Autriche (Graz), Edilton et moi-même nous rendions dans la ville du Doudou pour participer au rassemblement du Benelux sur la maintenance et l'évolution logicielle, à nouveau en présentiel après deux ans de virtuel. Une belle assemblée (54 participants !) bien contente de se retrouver ces 12 et 13 septembre, les derniers exposés où Namur était bien représenté entre Edilton LIMA DOS SANTOS, Maxime GOBERT, Anthony CLEVE, Boris CHERRY, Pol BÉNATS, Loup MEURICE et moi-même...

Deux jours de présentations, un souper de gala près de la gare enfin terminée de Mons (euh pardon, ne rêvons pas) et une promesse de revoir une grande partie de cette communauté quelques semaines plus tard à Chypre.



## Evolution, Maintenance logicielle et Calamars

En ce début octobre (02-07), au moment où l'automne commençait à prendre ses quartiers, cap au sud sous le soleil chypriote à Limassol ! Non pour des vacances, bien que ce soit l'endroit idéal (28-32°C, plages et vues imprenables sur mer...) mais pour y présider le track « outils et démos » de la **conférence sur la maintenance, l'évolution logicielle,**

38ème du nom. Elle aussi enfin en présentiel. Mais que fait un président de track ? Il travaille en amont avec son co-président (Sherlock LICORISH, U. Otago, Nouvelle-Zélande) pour former un comité de sélection des articles décrivant des outils pour tracker des « smells » (mauvais choix d'implémentation conduisant à des difficultés d'évolution par la suite), la consommation énergétique des applications, etc. Après des relectures et de nombreuses discussions, nous avons accepté



14 articles sur les 29 soumis. Ensuite, il s'agissait d'organiser les présentations, ce qui n'était pas facile car nous n'avions qu'un créneau d'une heure et demi, soit 6 minutes par présentation, en mode hybride donc en ayant à demander à Zoom de repartager à chaque fois l'écran. Au vu du format, nous n'autorisons pas les questions pendant la session. Comment cela des présentations sans questions ? Rassurez-vous, nous avons prévu une séance « cookies and answers » pendant la pause-café suivante, où les présentateurs pouvaient répondre aux questions et faire des démonstrations de leurs réalisations. Un grand merci à mon co-président pour l'organisation de ce track intense et qui a tenu le coup au milieu de la nuit zélandaise (il n'a pas pu se rendre à Chypre) pour faire l'assistance sur zoom pendant les présentations ! A nouveau, l'ambiance de la conférence montrait que tout le monde était heureux de se retrouver, d'assister à des présentations de grande qualité dans un cadre magnifique.

Une belle réussite !



Gilles PERROUIN,  
Chercheur qualifié FNRS

## Réalité augmentée : vivez une expérience inédite !



Vous souhaitez vous plonger au sein d'un monde dystopique où la Réalité Augmentée (AR) est omniprésente ? 🤖  
Deux chercheurs de notre faculté ont besoin de vous ! Ils recherchent **des volontaires pour une expérience inédite qui visent à évaluer les dangers et dérives d'un tel monde.** 🤖

Ce sera l'occasion d'essayer la Réalité Augmentée Immersive au travers d'un Hololens. 😊

Qui ➡ Toutes personnes qui ne connaissent pas les étages de la faculté d'informatique de l'UNamur.

Où ➡ Faculté d'informatique, 21 rue Grandgagnage, 5000 Namur

Quand ➡ 1h à déterminer entre le 12 décembre et le 23 décembre

Comment ➡ <https://forms.office.com/e/8H2Lbm68cw>



### Informateur·rice à l'honneur !

Les activités d'information qui visent à aider les futurs étudiants à faire un choix d'études en connaissance de cause sont essentielles ! Ces activités d'information nécessitent un investissement en temps et s'ajoutent aux nombreuses autres charges de nos scientifiques et de nos académiques. Et pourtant...

Merci aux Informateurs·rices qui ont participé aux séances d'information du 1er quadrimestre : **Sophie FORTZ** - soirée à Namur (Saint-Louis), **Guillaume NGUYEN** - soirée en ligne région Liège-Luxembourg, **Jules DEJAEGHERE** - soirée à Erpent (CNDP) et une standing ovation à **Maxime ANDRÉ** qui a passé une journée entière au SIEP de Bruxelles...



## Les nouveaux qui agrandissent le staff...



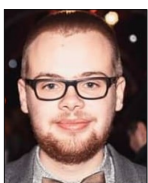
**Yasmine AKAICHI** est chercheur sous la direction de Jean-Marie Jacquet. Son arrivée est prévue pour fin décembre-début janvier



**Davoud ALAHVIRDI** est chercheur sous la direction d'Elio Tuci. Il occupe le local M-232



**Maxime ANDRE** est chercheur sous la direction d'Anthony Cleve. Il occupe le local 335



**Martin BALFROID** est chercheur sous la direction de Xavier Devroey. Il occupe le local 432.



**Olivia BLEECKX** est collaboratrice didactique. Elle travaille en collaboration avec M.A. Remiche.



**Charline DARDENNE** est chercheuse sous la direction de Benoît Frénay. Elle occupe le local 411.



**Liesbet DE VOS** est chercheuse. Elle travaille sous la direction de K. Beuls et B. Dumas. Elle occupe le local 324.



**Jules DEJAEGHERE** est chercheur sous la direction de F. Rochet. Il occupe le local 325.



**Dany DONNEN** est collaborateur didactique. Il assure des TPs pour F. Rochet.



**Hosam ELKOULAK** est chercheur sous la direction de F. Rochet. Son arrivée est prévue le 16 janvier.



**François GEORIS** est collaborateur didactique. Il assure les TPs de l'UE IHDCB331 - Algorithmique 2



**Elise HALLAERT** est assistante. Elle travaille sous la promotion de B. Dumas. Elle occupe le local 426.



**Alexane JOUGLAR** est chercheuse sous la direction de K. Beuls et A. Cleve. Elle occupe le local 324.



**Sébastien MOUTHUY** est, cette année, suppléant de B. Frénay pour l'UE IDAS M102 et pour 15h de l'UE INFO B224.



**Guillaume NGUYEN** est chercheur sous la direction de X. Devroey. Il occupe le local 428.



**Doha OUARDI** est chercheuse sous la direction de J.M. Jacquet. Elle occupe le local M-237.



**TRENDAFILOV** est postdoctorant sous la supervision d'E. Tuci. Il occupera le local M-232.



**Nathan UYTENDAELE** est, cette année, suppléant de B. Frénay pour l'UE IHDC B333.

Au revoir  
et Merci

d'avoir partagé un moment de notre vie à : Simon JACQUET, Rebecca MARION, Aboubacar SYLLA, Paul TEMPLE, Viet Minh VU, Olivier WELCOMME... et tous nos stagiaires.



## Soft Skills : Comment et pourquoi les développer aussi à l'Université



Le 16 novembre, c'était au tour des enseignants impliqués dans les formations en horaire décalé d'Informatique, d'Eco-gestion et de Droit de retourner sur les bancs le temps d'une soirée pour discuter de soft-skills.

Les participants ont pu assister aux interventions de Samantha Hoggart (@Homme Made Compagny), Vincent Englebert (HD Informatique), Anne Collard (HD Eco-Gestion et nathalie Colette-Basecqz (HD Droit).

La soirée s'est clôturée par un repas fromage.

Merci aux coordinatrices pédagogiques des trois facultés et au projet PUNCH pour l'organisation de cette soirée !

## Journée des doctorants 2022

Le 12 décembre 2022 a été consacré à nos doctorants. Le Pr Elio Tuci, Président de la Commission de la Recherche (CRECHE), nos assistant.e.s et chercheur.euse.s se sont réunis pour présenter leur travaux actuels et futurs et susciter commentaires et astuces.

L'initiative a été fort appréciée par nos scientifiques toujours désireux de partager leur expérience et leur recherche doctorale.

La journée s'est partagée entre exposés et ateliers... L'un d'eux s'est, entre autres, penché sur les propositions d'activités que nos scientifiques pourraient organiser pour le prochain Printemps des Sciences.

Bonne nouvelle... Suite à ces retrouvailles en présentiel, les midis des doctorants seront à nouveau organisés dans un proche avenir.



## Ils ont défendu leur thèse

► LE 2 SEPTEMBRE 2022



**Eleonora DEIANA**

**Sojourn time distribution in fluid queues with reactions at boundaries**

**Promotrice** : Marie-Ange REMICHE

**Abstract** : In this thesis we analyse different fluid queues with complex behaviours, inspired by applications. Intuitively, a fluid queue is composed by a buffer or recipient, filled up and emptied out with some fluid. The content of the buffer varies through time depending on an underlying continuous time Markov process. We talk about a reactive fluid queue if the fluid queue changes its behaviour when the buffer content reaches particular levels. In this thesis we present different example of reactive fluids, such as fluid with jumps in level 0, vacation servers, finite buffer with general behaviour, and more.



Traditionally, the focus of the analysis of a fluid queue is on the characterisation of the joint stationary distribution of the level and phase, used to obtain performance measures of the system. This allows to analyse the fluid queue from the point of view of the system. But another perspective is possible, and in this thesis, we also analyse the fluid queue from the point of view of the users, through the analysis of the sojourn time distribution.

This is obtained through a two-step approach. First, we obtain the distribution of the buffer content at arrival epochs. We then consider the time needed for a unit of fluid to leave the buffer when only considering the output rates.

► LE 12 OCTOBRE 2022



**Julie HENRY**

**Evaluer la compréhension en informatique à partir des représentations erronées**

**Promoteur** : Bruno DUMAS

**Abstract** : Des activités d'initiation au "codage" à destination des enfants émergent de partout. "Coder" serait une des compétences essentielles du 21e siècle. Ajoutez à cela la pénurie qui existe, en Belgique et ailleurs dans le monde, dans les métiers dits "du numérique" (incluant les métiers de l'informatique) et vous comprendrez pourquoi l'enseignement de l'informatique, et plus particulièrement l'enseignement de la programmation, revient autant sur le devant de la scène depuis quelques années. Pourtant, limiter l'enseignement de l'informatique à sa composante "programmation", comme prévu dans la réforme du tronc commun, n'aiderait pas à recruter et, pire encore, ne jouerait pas en la faveur d'une augmentation du nombre de filles dans les filières informatiques. C'est pourtant un

objectif sociétal actuel : plus de mixité dans des métiers où sont développées les technologies de demain. En outre, cette mise en lumière de la programmation continue au-delà de l'enseignement obligatoire. En effet, dans la plupart des filières informatiques en supérieur, les cours de programmation constituent l'obstacle majeur de la première année. Parce qu'ils jugent cet obstacle infranchissable ou sans intérêt, des potentiels candidats aux métiers de l'informatique optent pour un autre choix de filière avant même d'avoir essayé, et d'autres sont poussés vers la sortie prématurément, ratant peut-être leur vocation.

Cette thèse est au cœur de cette problématique. Pourtant à contre-courant des tendances actuelles qui mettent la programmation sur un piédestal, l'auteure accorde à ce sous-domaine de l'informatique une place centrale. En effet, puisque la programmation est une des uniques portes d'entrée pour introduire l'informatique dans les écoles en Belgique francophone, il est question de se pencher sur des aspects didactiques aidant à l'enseignement de cette discipline considérée difficile depuis des années : la notion de novices en programmation, les modèles mentaux, les représentations erronées et les outils d'évaluation que

## ► Ils ont défendu leur thèse (suite)

sont les concept inventories (CIs). Plus spécifiquement, il est questions d'étudier les rôles que peuvent jouer ces derniers dans l'enseignement de la programmation. Pour ce faire, un travail exploratoire a été mené avec cinq CIs répondant à des besoins contextuels différents et visant

des utilisations différentes : identifier les représentations erronées présentes chez les apprenants et/ou les modèles mentaux qu'ils utilisent, mesurer leur fréquence au sein d'un groupe d'apprenants et mesurer le gain de compréhension des apprenants sur une période donnée.

## ► LE 24 NOVEMBRE 2022



### Géraldin NANFACK

**Constraint Enforcement on Decision Trees and its Application to Global Explainability**

**Promoteurs :** Benoît FRÉNEY et Paul TEMPLE

**Abstract :** Machine learning is taking an increasing place in our society, even in high-stake and highly regulated domains such as finance and health. In such domains, automatic decisions produced by machine learning models may be expected to meet guidelines. However, as a research field, machine learning has been much more focused on pushing the the boundary of performance of existing models, or on designing more powerful models. As a result, less attention has been paid to either the enforcement of guidelines or the incorporation of domain knowledge to prevent undesirable behaviour. This thesis first focuses on constraint enforcement on one of the simplest, nonlinear and most popular classes of machine learning models which are decision trees. The thesis also uses constraint enforcement to improve the explainability by decision

rules of differentiable black-box models. The thesis makes three contributions to machine learning research. First, the thesis thoroughly investigates and analyses techniques available in the literature that tackle the imposition of constraints on decision trees. In particular, the thesis proposes a taxonomy of constraints and another taxonomy of approaches through the lens of optimisation tools. The taxonomy of constraints defined structure-level constraints (e.g., size, depth), feature-level constraints (e.g., monotonicity, fairness), instance-level constraints (e.g., robustness). The taxonomy of methods includes top-down greedy, safe enumeration, LP/SAT/CP and probabilistic (including Bayesian) approaches. Second, still considering decision tree models, the thesis introduces two techniques to enforce constraints on decision trees. The first technique leverages soft constraint enforcement and introduces a method called BDT, which integrates boundary-based fairness constraints to learn fairer decision trees. The second technique called CPTree leverages hard constraint enforcement and introduces a framework based on MIP/CP to learn decision trees under domain-knowledge constraints. Third, considering differentiable black-box models such as multi-layer perceptrons (MLPs) the thesis introduces a statistical framework where these models can be implicitly and softly constrained to be easily explainable by decision rules.



Cette page est l'occasion de féliciter notre ancien stagiaire du 426, **Benoît DUHOUX**, qui a - le 26 août dernier - défendu avec succès le contenu de sa thèse intitulée « Feature-Based Context-Oriented Software Development ».

**Promoteurs :** Kim MENS (UCLouvain) et Bruno DUMAS... qui contrairement à ce que Benoît affirmait sur son slide d'introduction est toujours professeur dans notre faculté. Cette anecdote a beaucoup fait rire ses collègues.

**Thesis committee:**  
Pr. Kim Mens (Advisor), UCLouvain  
Pr. Bruno Dumas (Advisor), UCLouvain  
Pr. Charles Pecheur (Chair), UCLouvain  
Pr. Jean Vanderdonckt (Secretary), UCLouvain  
Pr. Nicolás Cardozo, UniAndes  
Pr. Kris Luyten, UHasselt

## IT JobFair 2022 - Retour au présentiel

Comme chaque année, la Faculté a organisé son traditionnel IT Jobs Fair. Et comme chaque année, ce fut une réussite ! Merci à l'équipe organisatrice : Babette DI GUARDIA, Julie COSTANTINI et Catherine Bernard. Merci à Murielle GUILLAUME de la Cellule Emploi de l'UNamur et à nos étudiants du Cercle Info pour leur aide dans l'organisation de cet événement.

Nos partenaires cette année étaient AKaBI, Ag Insurance, Approach, Arhs Developments, Civadis, CluePoints, Deloitte, Easi, Hermès, Lhoist, Mind Technology, Myrmidons, NRB, Odo, Smals et Sopra Steria. La Faculté d'Informatique était également de la partie pour présenter les futurs postes d'assistants qui s'ouvriront en septembre prochain. Ces entreprises ont pu faire découvrir aux étudiants leurs activités et leurs opportunités. Malheureusement, face à la demande croissante des entreprises, la Faculté doit se résoudre, chaque année, à refuser des inscriptions. Pour les entreprises qui n'ont

pas pu participer à notre édition 2022, rendez-vous en 2023 !

Lors de l'édition précédente, le revenu généré par notre soirée emploi a été versé au « Relais social urbain Namurois ». Cette année, la Faculté souhaite faire un don à une association (localisée en Province de Namur) qui œuvre en faveur de l'inclusion numérique. Vos suggestions sont les bienvenues !

A l'heure où la solidarité est plus que jamais essentielle, la Faculté a fait le choix de reverser le revenu généré par notre salon emploi à une association à but humanitaire. **Bravo chers étudiants, c'est votre potentiel qui rend cela possible !**

Pour l'équipe organisatrice,



◆ Catherine BERNARD  
Membre de la CoCoFin



## Changement de têtes à la présidence de l'institut NADI

Depuis septembre, l'institut de recherche NADI (Namur Digital Institute) a changé de présidence. Jean-Marie JACQUET et Yves POULLET, qui ont porté l'institut sur les fonds baptismaux en 2016, ont passé la main aux **deux nouveau co-présidents : Alexandre DE STREEL et Bruno DUMAS**, après une élection en Assemblée Générale qui les a vus élus avec un très large score.

Rappelons que l'institut de recherche NADI a fait partie dès sa création des trois plus importants instituts parmi les onze que compte l'université, autant en termes de personnel, de financement que d'activité de recherche. Comptant en son sein des chercheurs de nombreuses disciplines couvrant trois facultés, l'interdisciplinarité a toujours été au cœur de l'identité de l'Institut. Les cinq – bientôt six – centres de recherche que compte le NADI offrent la couverture transdisciplinaire nécessaire à une recherche de qualité sur les questions soulevées par le numérique, qu'elles soient d'ordre technologique, juridique et/ou sociétal. Les chercheurs de la Faculté d'Informatique forment assez logiquement une large partie du personnel de l'Institut, même s'ils ne sont pas forcément les plus visibles.

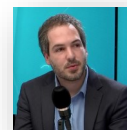


*NADI compte des chercheurs de nombreuses disciplines couvrant trois facultés*

La nouvelle co-présidence vise, elle aussi, à mettre en avant cette transdisciplinarité forte. Alexandre DE STREEL est professeur à la Faculté de Droit de l'Université de Namur et spécialiste des questions de régulation des industries digitales. Bruno DUMAS, quant à lui, est professeur à la Faculté d'Informatique de l'Université, et spécialiste en interaction humain-machine. Leur but pour les quatre années de mandat qui les attendent est d'abord de continuer sur la belle lancée mise en place par leurs deux prédécesseurs. Sur les aspects sur lesquels ils comptent porter une attention particulière, on citera d'abord l'identité de l'institut : la transdisciplinarité propre au NADI est clairement une force, mais elle a aussi comme défaut de diluer l'identité disciplinaire que l'on retrouve par exemple fortement en Faculté d'Informatique. En conséquence, les chercheurs de la faculté (qui sont pour leur immense majorité membres du NADI) ont plus de facilité de s'identifier à

celle-ci qu'à un institut qui paraît plus abstrait, plus éloigné de leur recherche... alors que c'est bien justement lui qui est censé les représenter ! Le pari des co-présidents est qu'une identité de l'Institut plus travaillée devrait aider ses membres à mieux voir le NADI comme la coupole de leurs travaux de recherche. Un deuxième axe qui sera au cœur des années à venir est lié au premier : il s'agit de la communication extérieure de la recherche dans le numérique effectuée au sein de l'université. Un premier pas a déjà été réalisé dans la mise en place d'un compte Twitter représentant le NADI. Finalement, un troisième axe se concentrera plus sur l'évolution de la gouvernance de l'Institut.

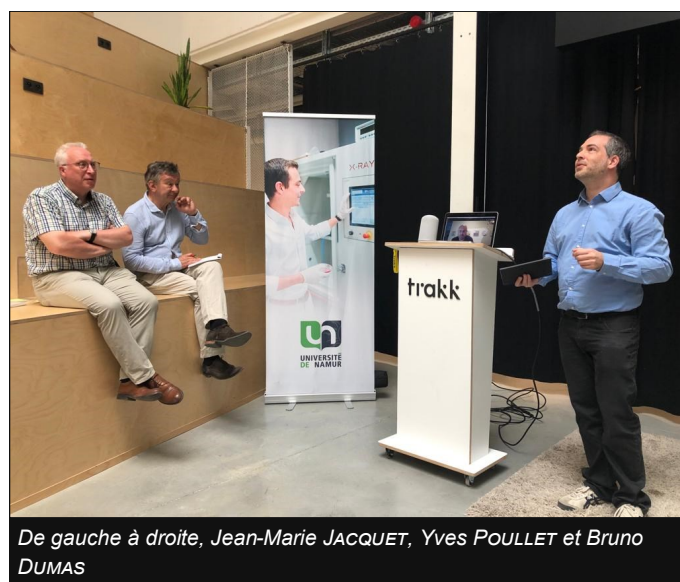
Pour finir cet article, on se doit de remercier à nouveau Jean-Marie JACQUET et Yves POULLET pour le travail de titan qu'ils ont abattu pendant les cinq premières années d'existence de l'Institut NADI, que ce soit pour sa mise en place autant au niveau formel qu'au niveau humain, pour son animation, pour les actions en commun qu'ils ont mises en place et le travail de fourmi que la direction d'un grand institut implique derrière les décors... Le tout pendant des années troublées par la crise du Covid-19. Merci encore à eux !



◆ Bruno DUMAS,  
Co-président NADI



[https://twitter.com/NADI\\_institute](https://twitter.com/NADI_institute) : suivez-le !



*De gauche à droite, Jean-Marie JACQUET, Yves POULLET et Bruno DUMAS*

## Game Jam organisé dans le cadre de la mission princière au Japon - Nos étudiants y ont participé !

Nos étudiants ont participé au Game Jam qui s'est déroulé du 1er décembre 2022 au 5 décembre 2022 dans le cadre de la mission économique 2022 Belgique-Japon.

La Game Jam 'Équilibre', co-organisée par WALGA, s'est déroulée en distanciel sur Discord et réunissait plus de 180 participant.e.s belges et japonais répartis dans une vingtaine d'équipes. Ils étaient accompagnés par une douzaine de coaches professionnels et enseignants, mettant leurs compétences techniques, artistiques mais aussi organisationnelles, marketing et même de traduction pour faciliter les échanges.

Parmi la vingtaine d'équipes, on retrouvait quelques étudiants de notre faculté :

- ✓ Liam LETOT, dans l'équipe 2
- ✓ Antoine GILLET, dans l'équipe 10
- ✓ Antoine VAN AELST, dans l'équipe 14
- ✓ Maël QUESTIAUX, dans l'équipe 19

Le résultat est impressionnant avec 19 projets qui ont été présentés le mercredi 14 décembre sur la chaîne Twitch WalgaTV.



Le public était invité à découvrir et tester les jeux sur la plateforme itch.io ; il a pu voter pour ses favoris. Ce vote a déterminé les 8 jeux finalistes qui ont été nommés pour un des awards.

Un jury professionnel composé de six membres, 3 belges et 3 japonais, a alors délibéré après avoir testé les jeux ensemble pour désigner les lauréats.

Les équipes de nos étudiants ne faisaient pas partie de gagnants... mais ils n'ont pas démerité ! Et après tout, l'important... c'est de participer.

La cérémonie de proclamation a eu lieu au Musée du Mange de Kyoto en la présence de SAR la Princesse Astrid, le Secrétaire d'Etat Mathieu

MICHEL et la maire de Kyoto et a été retransmise sur la chaîne Twitch le vendredi 16 décembre à 7h30 du matin ; elle restera visible en différé.

Découvrez les projets sur :

[https://itch.io/jam/game-jam-balance?fbclid=IwAR2hRRpkxOS2uhfAkfAMgwf1ewt29daGRcrRH8uKpLL2vzipagPT3SkY4\\_8](https://itch.io/jam/game-jam-balance?fbclid=IwAR2hRRpkxOS2uhfAkfAMgwf1ewt29daGRcrRH8uKpLL2vzipagPT3SkY4_8)



Mission princière au Japon : Visite de l'Université d'Osaka pour notre Rectrice, Annick Castiaux, au 1er rang.

# ET DE NOS ETUDIANTS DONT NOUS SOMMES SI FIER

## Le Cercle 2022-2023... Les Informule1

Après un an de présidence Florian VILLERET et les Infolympien ont cédé la place à Théo LECLERCQ et à un nouveau comité, les Informule1, pour l'année 2022-2023 dont voici les membres :

Président : Théo LECLERCQ  
Vice-président : Basile PERREAUX et Arnaud FANOVARD  
Trésorier : Mathis MANCEAU et Luan FELTUS  
Secrétaire : Eytan SMETZ  
Délégué membres : Thibaut LESAGE  
Délégués bar : Théo MEZZORECCHIA et Antoine FIVET  
Délégué sport : MAXIME GÉRARDY  
Délégué culture : Gerry LONGFILS  
Délégué média : Corentin BOUFFIUX  
Délégué cercle : Gabriel GOFFLOT et Martin DEVOLDER  
Délégué bouffe : Simon ELICE



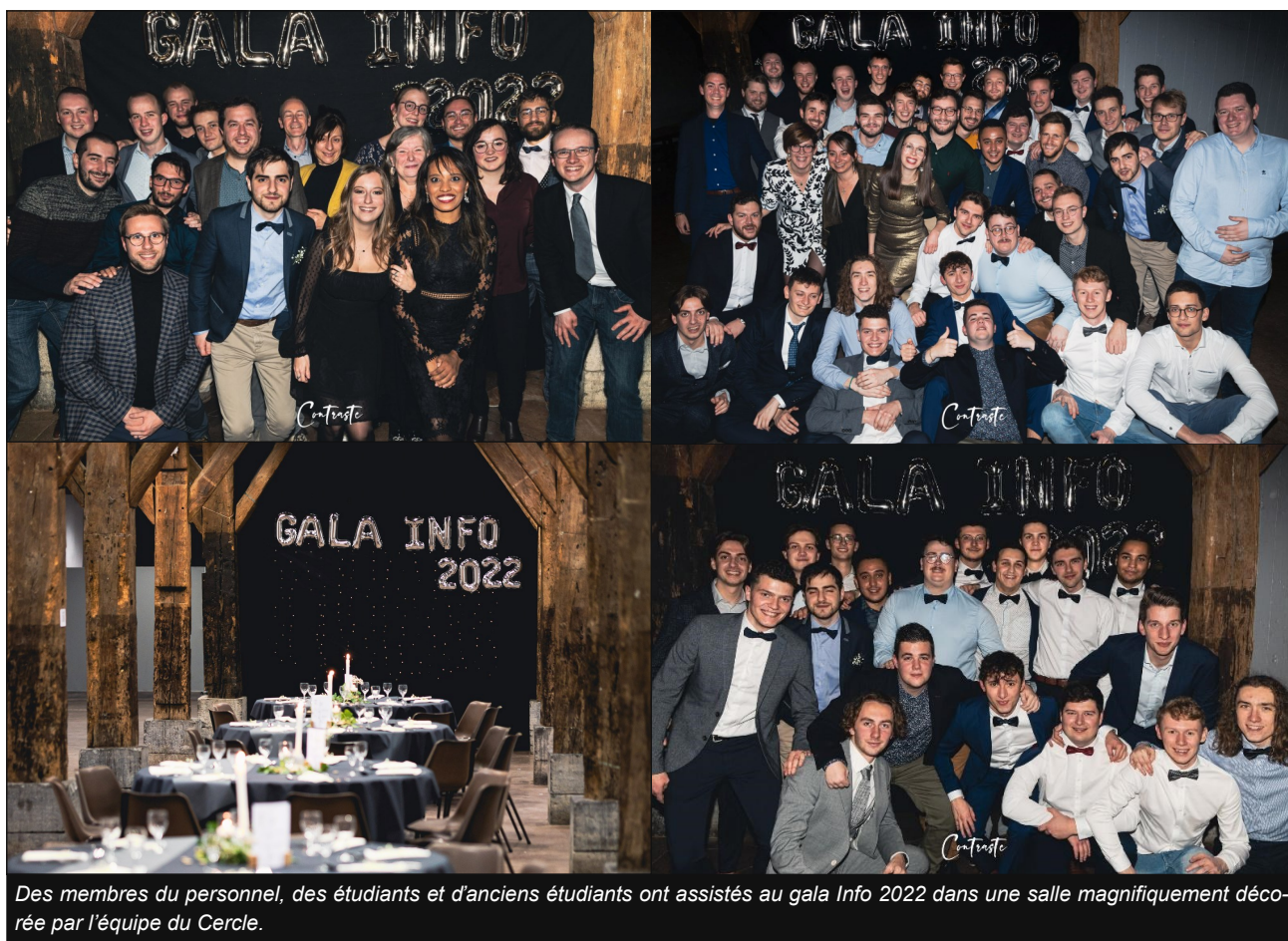
Théo Leclercq et Florian Villeret

Le comité Informule1 a pu organiser pas mal d'activités en ce premier quadrimestre tel que la boursière qui est une soirée où le prix des bières varient selon l'offre et la demande, des ouvertures tardives et d'autres événements en tout genre. Dont...

### Un souper de cours réussit pour le cercle info

En fin de quadrimestre le cercle info a pu organiser son traditionnel souper de cours. Ce fut l'occasion pour les étudiants, membres du personnel et anciens étudiants de la faculté de se rencontrer autour d'un bon repas suivi de la remise des Golden Geeks et d'une soirée.

Une soirée bien réussie, nous avons pu vous voir en nombre et la fête a pu battre son plein. Nous avons aussi pu compter sur de nombreux anciens du cercle. L'occasion de faire une photo avec tous les anciens et nouveaux comitards.



Des membres du personnel, des étudiants et d'anciens étudiants ont assistés au gala Info 2022 dans une salle magnifiquement décorée par l'équipe du Cercle.

## Les news du **CS LABS**

### La 4<sup>ème</sup> édition du Hackathon du CSLabs est en préparation

Que serait le CSLabs sans son **Hackathon annuel** ? Après une édition reportée plusieurs fois à cause de la crise sanitaire du Covid19, notre Junior Entreprise revient en force ! Cette année, le *Hackathon* portera sur le thème du Handicap. **Du 17 au 19 février 2023, les participants devront développer une solution informatique qui permettrait d'aider à « Adapter le monde pour tous »**. Si vous pensez pouvoir relever le défi, n'hésitez pas et lancez-vous ! Retrouvez toutes les informations et le formulaire d'inscription sur notre site internet : [hackathon.cslabs.be](http://hackathon.cslabs.be) ! Le *Hackathon* étant l'événement phare du CSLabs, l'équipe organisatrice met tout en œuvre, depuis déjà plusieurs mois, pour que cette 4<sup>e</sup> édition se passe au mieux. Des détails pratiques aux discussions avec les sponsors, en passant par la pose des affiches dans la ville, les organisateurs ont du pain sur la planche. Une chose est sûre, l'équipe est bien motivée à vous faire passer un très bon week-end, et vous attend avec impatience !



Yannis VAN ACHTER au Hackathon 2022 écrivant sur son ordinateur un morceau de code

### Le CSLabs fête ses 5 ans !

Il y a un mois, les membres, Alumnis, amis, associés et administrateurs se sont réunis afin de fêter le 5<sup>ème</sup> anniversaire de notre belle Junior Entreprise. Le 31 août 2017, le CSLabs naissait suite à une idée d'application venant d'une poignée d'étudiants de la Faculté d'Informatique. Même si ce premier projet n'a pas pu aboutir, la JE était lancée. Timoté Fallais, Simon Genin, François Georis et Maxime Cauz ont marqué le début de cette magnifique aventure qu'est le CSLabs, et quel succès ! Depuis sa création, 2 Awards lui ont déjà été attribués par JEBelgium et les nouveaux membres qui arrivent chaque année sont toujours plus motivés que jamais. Le 21 octobre 2022 fut donc l'occasion pour tout le monde de se réunir autour

d'un verre et d'un pain-saucisse afin de fêter cette belle réussite.



Toutes les membres (anciens et nouveaux) pour fêter les 5 ans du CSLabs

### Un Training Manager au top de sa forme !

Depuis son arrivée au poste de Training Manager, Yannis Van Achter s'est montré motivé et investi. Pas moins de sept formations furent organisées, avec notamment l'intervention d'HEC Liège Advisory, une autre JE venant de Liège, qui est venue donner les formations « Promouvoir son produit » et « RGPD ». Les formations « HTML – CSS » et « CSS Avancé » ont permis aux curieux de découvrir le monde du développement WEB, et la formation « C# » a, quant à elle, introduit les motivés pour la future Game Jam à un langage important dans le développement de jeux vidéos.



Gerry LONGFILS (de dos) discutant avec les membres de HEC quand ils sont venus donner leur formation



# ET DE NOS ETUDIANTS DONT NOUS SOMMES SI FIERS

## ► Les news du CSLabs (suite)

### Des projets qui arrivent à leur aboutissement ?

Cette année est également marquée par l'aboutissement de plusieurs projets externes pour le CSLabs. Nous pouvons citer les projets CHU, Brocanton et Riveo notamment. De nouveaux projets sont aussi en cours de lancement pour s'ajouter d'ici peu à ceux déjà en cours, et permettre aux nouveaux membres de s'investir dans la JE, et mettre en pratique les compétences qu'ils acquièrent à l'université.

### Une soirée en vieux amis...

Le vendredi 28 octobre dernier au eu lieu notre première soirée Alumnis de cette année. Cette soirée avait pour but de passer un bon moment entre amis. Seuls les Alumnis partants et le board était présent à la soirée. Celle-ci était l'occasion de discuter de pleins de sujets variés autour d'un verre et même d'une pizza ! L'événement s'est terminé soit accoudé au bar, soit dans un karaoké.

### Une passation de pouvoir qui s'est effectuée sans difficulté.

Depuis le 15 juillet dernier, le nouveau board du CSLabs a pris le relais pour la direction de celui-ci. En effet, notre ancien président, Maxime ANDRÉ, a passé les clés de notre Junior Entreprise ainsi que son rôle de Président à Gerry LONGFILS. Celui-ci peut bien évidemment compter sur le soutien de son board composé de Lucas BERG (Project Manager), Yannis VAN ACHTER (Training Manager), Youlan COLLARD (IT Manager), Aline BOULANGER (Community Manager), Aurélie GENOT (Event Manager), Nicolas LHOST (Secrétaire) et William AUSPERT (Trésorier). Un board rempli de jeunes qui ne demandent qu'à prouver ce qu'ils savent faire et prêt à relever tous les défis. De plus, celui-ci se féminise...

La transition entre les deux boards s'est très bien passée.



Passation des clés de Maxime ANDRÉ à Gerry LONGFILS

### L'accueil des BAC1, Lunch de rentrée... Le CSLabs était au rendez-vous pour ce début d'année.

Comme chaque année, le CSLabs a répondu présent lors de l'accueil des premières années. En effet, notre Président, Gerry LONGFILS, accompagné de son board, a eu l'occasion de présenter le CSLabs en long et en large aux nouveaux arrivants. Quelques semaines plus tard s'est déroulé notre Lunch de rentrée. Celui-ci a été un franc succès puisqu'il n'y avait pas moins de 50 personnes présentes pour écouter la présentation de CSLabs. Suite à cela, le recrutement, s'est très bien déroulé étant donné que le CSLabs a pu accueillir beaucoup de nouvelles têtes.



◆ Aline BOULANGER,  
CSLabs Community manager



Anciens, nouveaux et ami.e.s du CSLabs réunis à l'occasion du Gala Info 2022

## L'E-kot, toujours bon pied, bon œil !

### Nouvelle équipe

Cette année, suite aux départs d'Antoine BAETSLÉ, Basile PERREAUX, Eytan SMETZ et de Pierre LUYCX que l'on salue, l'E-kot s'est renforcé de quatre nouveaux éléments : Simon ELICE, Martin DEVOLDER, Gabriel GOFFLOT et Antoine FIVET. On leur souhaite la bienvenue et une grande réussite dans les projets qu'ils entreprendront avec nous.

A leurs côtés, Théo LECLERCQ, Thibaut LESAGE, Gerry LONGFILS, Martin BALFROID et Antoine PIRAS seront là pour les guider et les former aux activités récurrentes de l'E-kot.



### Activités du Q1

#### Salon sport et culture

Nous avons d'abord participé au salon sport et culture qui se déroulait à l'Arsenal aux côtés des autres kot-à-projets. Il était ici question de profiter de la distribution des welcome-pack de l'AGE pour tenir un stand afin de présenter notre projet aux nouveaux arrivants sur le campus, mais également aux anciens ou aux académiques qui décidaient de passer y jeter un coup d'œil.

A cette occasion, nous y avons présenté DALL·E 2, une Intelligence Artificielle permettant la création d'image en fonction d'une description qu'on lui donnait.

#### Soutient au service informatique universitaire

Comme chaque année, nous avons, durant toute la durée de ce quadrimestre, apporté un soutien au Service Informatique Universitaire (SIU) en fournissant un support (à la fois en ligne et en présentiel via nos permanences hebdomadaire en salle Dijkstra de la Faculté d'Informatique) aux étudiants qui rencontrent tout type de problèmes informatiques, allant de la connexion à un réseau, à un dysfonctionnement de Webcampus en passant par l'installation de logiciel.

En plus de ce support habituel, l'E-kot a également accepté

d'être pionnier de la transition vers Microsoft 365 afin de mieux venir en aide aux étudiants qui rencontreraient des problèmes lors de cette transition.

Enfin, la transition du réseau kotserv vers un réseau privé Proximus pour les logements UNamur a également été un point sur lequel l'E-kot a eu un rôle à jouer puisque certains logements ont rencontré des problèmes lors de cette migration.

#### Récolte de smartphone

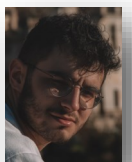
Fin novembre, en partenariat avec l'UNamur et l'entreprise de reconditionnement AsmartWorld, nous avons lancé une campagne de récolte de smartphone.

Pour chaque Smartphone récolté sur l'appli ObyO avec le code UNAM22, l'UNamur s'engage à verser 1€ à l'association Bibliothèque sans frontière.

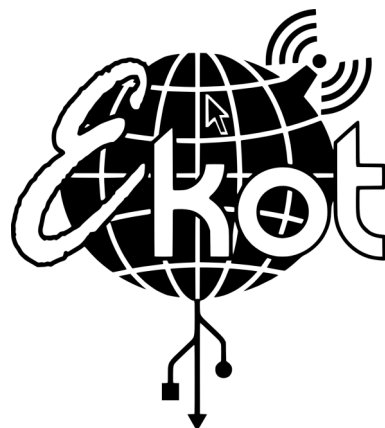
C'est un événement qui court encore jusqu'à la fin du mois de janvier ; donc si un ancien smartphone traîne dans l'un de vos tiroirs, n'hésitez pas à penser à nous !

#### Gestion des serveurs et développement d'application pour collectif

Finalement, nous nous sommes occupé, comme chaque année, de maintenir à jour les différents serveurs des collectifs avec lesquels nous travaillons ainsi que du développement de certaines applications sur-mesure pour certaines soirées (Boursière, soirée koh-lanta,...).



◆ Antoine PIRAS,  
Président de l'E-kot



## Brèves de nos anciens



En parallèle à son métier d'informaticienne, **Magali MICHE** (promotion 2005) a décidé de développer « **Passion Chats** », en activité complémentaire et, pour ce faire, a transformé son salon en y installant des loges individuelles pour accueillir des chats. Elle y a investi ses économies et a été épaulée par « Je Crée Mon Job », une cellule d'accompagnement agréée par la Région Wallonne. Elle dispose ainsi d'un agrément comme le requiert le SPW Bien-être animal.

Si vous n'avez pas la possibilité de demander à un voisin ou un proche de passer nourrir votre petit compagnon « Passion Chats » peut être une solution.

Une nuit chez Passion Chats coûte 15 € par félin.

« Passion Chats » se trouve au 97 de la rue Sainte-Rita à Bouge.

Magali a brillamment réussi sa candidature en Sciences économiques et de gestion, option informatique (LPGD) et sa Maîtrise en informatique (GD). Elle a fait son mémoire avec le Prof. Monique Noirhomme sur les différences de genre en webdesign.

♦ Magali MICHE,  
[magali.miche@gmail.com](mailto:magali.miche@gmail.com)



## internetVista, un SaaS qui fête ces 20 ans

En 2002, deux anciens de l'institut d'informatique, **Cédric BRAEM** et **Christophe DARVILLE** (promotion 1994) se lancent dans l'aventure entrepreneuriale et crée internetVista, du monitoring Internet en mode SaaS (Software As A Service). Aujourd'hui, ce type de plateforme est courant mais en 2002, vendre son service entièrement via Internet et sous la forme d'abonnement, ce n'était pas commun, voire même un défi.

### Petit retour en arrière !

2002, nous sommes en plein dans la bulle Internet mais Christophe et Cédric croient dur comme fer à la montée en puissance du Web et son utilisation au service de tous les business. Tous les deux travaillent en tant que consultant dans le monde des applications Internet (e-banking, e-health, ...) et sont confrontés à une problématique somme toute très simple : **comment être certain que mon site web ou mon service Internet est disponible partout et tout le temps ?** Question qui reste bien entendu d'actualité et finalement de plus en plus présente aujourd'hui dans ce monde si connecté.

Et voilà que la plateforme internetVista était née : un service de monitoring qui vérifie à intervalle régulier la disponibilité et la performance des services Internet et qui prévient dès qu'une anomalie est détectée.

### Pourquoi avoir créé cette startup ?

Une des raisons principales est d'**œuvrer pour un web**



**meilleur...** faire que les services Internet soient de qualité et professionnels. Ensuite, l'envie de créer un produit en appliquant les **règles de l'art telles qu'apprennent à l'Institut d'Informatique**. Ce dernier point n'est pas dénué de fondement quand on voit 20 ans après la facilité avec laquelle on peut appliquer des maintenances ou faire évoluer notre service.

### Était-ce facile de créer sa startup ?

Rien de plus facile, mais rien de plus difficile. En effet, quand on est informaticien, ce n'est pas trop risqué de créer sa startup, si on se plante, le marché de l'emploi est plutôt florissant. Les difficultés sont plus dans les aspects « business » : en 2002, on ne parlait pas de Business Angels, de VC, de levée de fond... Les financiers n'étaient de leur côté

# ET NOS ANCIENS DANS TOUT ÇA ?



pas très ouverts aux notions de MRR (Monthly Recurrent Revenue) ou de Customer Journey. Nous avons du tout apprendre, tout expérimenter.

Du côté technique, en 2002, il fallait également tout développer pour intégrer dans son SaaS du paiement sécurisé ou encore

du suivi utilisateur. Aujourd'hui, il suffirait de connecter des modules entre eux. En 20 ans la technologie a fait un bon mais malgré tout, les concepts de base restent (la course à la dernière techno en vogue est déjà dépassée).

## Et si c'était à recommencer ?

Si on pouvait recommencer avec toutes les connaissances acquises durant ces 20 ans, ce serait terrible et on irait probablement beaucoup plus vite... **Mais avec un grand OUI, on recommencerait... il s'agit d'une aventure plus humaine que technique. Entreprendre est vraiment une aventure merveilleuse.** Et enfin, créer une société, c'est aussi partager des valeurs et quand ces valeurs 20 ans après sont toujours d'actualité, nous éprouvons un sentiment de bonheur.

◆ Cédric BRAEM et Christophe DARVILLE,  
<https://internetVista.com>

## Ohé, Ohé !

### Des nouvelles de l'ALMIn

Après de longs mois de pandémie, l'ALMIN a dû affronter une nouvelle épreuve : la route 365 ! L'UNamur a choisi de migrer toute son infrastructure mail chez Microsoft ce qui ne s'est pas fait sans heurt... L'ALMIN s'est donc retrouvée un peu gelée faute de moyen de communication avec ses membres. Maintenant que tout est rétabli et que le nouveau comité est formé, il est temps de reprendre nos activités !

Plus nombreux et motivé que jamais, le comité est désormais composé de 7 membres que vous aurez le plaisir de rencontrer lors de nos prochains événements ! Restez donc bien attentifs, car le programme pour l'année 2023 sera partagé dans les semaines à venir !

◆ Sophie FORTZ,  
Présidente de l'ALMIn





Après 36 heures d'une partie de cache-cache rocambolesque, **Milo** a été contraint de sortir de sa "cachette" le 31 juillet à 3h35. Depuis, du haut de ses 3 kg pour 51 cm, il rythme les journées... et les nuits de Julie HENRY.



## Migration vers la route 365

La digitalisation de notre institution se poursuit. Le projet Route 365 étant bien lancé, place désormais à l'instauration d'une gouvernance de l'application Teams de Microsoft.

Teams est en effet devenu central dans nos besoins et usages quotidiens.

Dans un premier temps, la possibilité de créer des équipes Teams a déjà été désactivée pour tous les étudiants.

### En ce qui concerne les équipes créées par les membres du personnel de l'UNamur :

Un mail a récemment été envoyé à tous les **propriétaires** d'équipes Teams, leur demandant si ces dernières doivent être mises en conformité avec la nouvelle Gouvernance Teams (nommage, durée de vie des équipes, autorisations données aux membres, etc.) ou si elles doivent être supprimées ou archivées. En fonction des réponses reçues, les actions requises seront réalisées par les équipes techniques du SIU.

Des communications plus détaillées vous seront envoyées prochainement, au fur et à mesure de l'avancée des différentes phases du projet.

**Notre SIL** (correspondant informatique), **Cédric AERTS**, se tient à votre disposition pour toutes aide, conseils, explications que vous souhaiteriez qu'il vous apporte.

**Infos** : Denis Latour – Program Manager de l'UNamur – [denis.latour@unamur.be](mailto:denis.latour@unamur.be)



# A NE PAS MANQUER



## Agenda des prochains événements

### Février

**17-19** : CSLabs Hackathon « Adapter le monde pour tous »

### Mars

**03** : 14:30 - Défense de thèse de Maxime GOBERT

**23** : Fête de l'Université

**31** : Challenge Day

### Avril

**01** : Matinée Portes Ouvertes

**27** : Cérémonie de diplomation



Meilleurs Voeux **2023**

## Nous contacter

Académique, scientifique, administratif, étudiant, ancien collègue, ancien étudiant ou ami de la Faculté d'Informatique, qui que vous soyez, nous vous offrons nos colonnes.

**En français ou en anglais**, partagez avec nous votre recherche, vos billets d'humeur, nouvelles, gags, petites annonces, et le reste...

L'InfoNews vous est communiqué en votre qualité de membre du personnel, d'étudiant, d'ancien membre du personnel, d'ancien étudiant ou d'ami de la Faculté d'Informatique.

♦ Votre adresse mail ne sera en aucune manière communiquée à des tiers à des fins publicitaires ou électorales ♦

Une adresse :

[visibilite.info@unamur.be](mailto:visibilite.info@unamur.be)

L'InfoNews paraîtra trois fois par an.

Votre équipe InfoNews